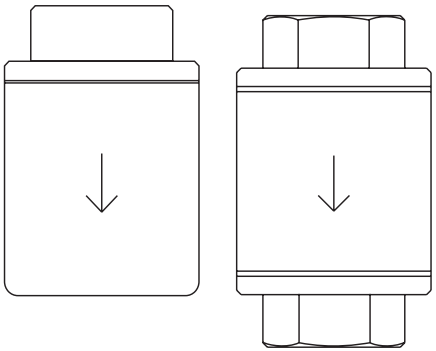
Difusores
DF1 y DF2
Instrucciones de Instalación y Mantenimiento



DF1 DF2

1. Información general de Seguridad

2. Información general del producto

3. Instalación

4. Puesta a punto

5. Funcionamiento

6. Mantenimiento

7. Recambios

© Copyright 2001

— 1. Información general de seguridad —

El funcionamiento seguro de estas unidades sólo puede garantizarse si su instalación y puesta en marcha se realiza correctamente y el mantenimiento lo realiza una persona cualificada (ver Sección 11 de la Información de Seguridad Suplementaria adjunta) según las instrucciones de operación. También debe cumplirse con las instrucciones generales de instalación y seguridad de construcción de líneas y plantas, así como el uso apropiado de herramientas y equipo de seguridad.

Aislamiento

Considerar si el cerrar las válvulas de aislamiento puede poner en riesgo otra parte del sistema o a personal. Los peligros pueden incluir: aislamiento de orificios de venteo, dispositivos de protección o alarmas. Cerrar las válvulas de aislamiento de una forma gradual.

Presión

Antes de efectuar cualquier mantenimiento en la válvula, considerar que hay o ha pasado por la tubería. Aislar (usando válvulas de aislamiento independientes) y dejar que la presión se normalice y dejar enfriar antes de abrir. Esto se puede conseguir fácilmente montando una válvula de despresurización Spirax Sarco tipo DV.
No asumir que el sistema está despresurizado aunque el manómetro de presión indique cero.

Temperatura

Dejar que se normalice la temperatura después de aislar para evitar quemaduras y considerar si se requiere usar algún tipo de protección (por ejemplo gafas protectoras).

Eliminación

Estos productos son totalmente reciclables. No son perjudiciales con el medio ambiente si se eliminan con las precauciones adecuadas.

—2. Information general del producto–

2.1 Descripción general

DF1

El difusor Spirax Sarco DF1 es una unidad compacta diseñada para conectar a la salida de un purgador o eliminador descargando a la atmósfera. El difusor reduce el problema de ruido y erosión, suavizando la alta velocidad de descarga. Puede colocarse en cualquier purgador de descarga intermitente como los de presión equilibrada, cubeta invertida o termodinámico.
Se puede conseguir la reducción de más del 80% del nivel de ruido medido a 1 metro del punto de descarga.

DF2

El difusor Spirax Sarco DF2 es una unidad compacta diseñada para conectar a la salida de purgadores descargando a una línea de retorno de condensados llena. Reduce el problema de ruido y golpes de ariete cuando el revaporizado formado en la descarga del pùrgador condensa rápidamente.

Nota: Para más información ver la Hojas Técnicas: TI-P155-02 para el DF1 y TI-P155-06 para el DF2.

DF1

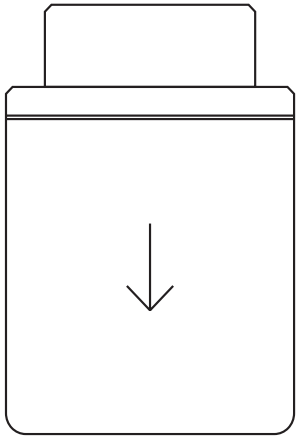


Fig. 1

DF2

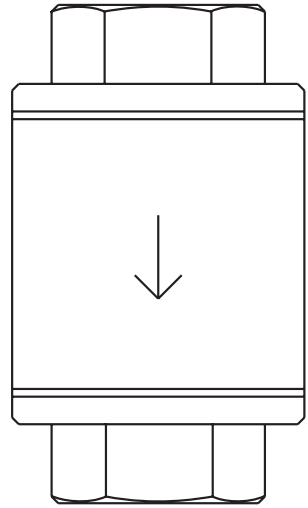


Fig. 2

2.2 Tamaños y conexiones

DF1	½" y ¾" Roscadas BSP (BS 21 paralelo) o NPT (solo entrada). ½" y ¾" Preparadas para soldar SW (socket weld) (solo entrada).
DF2	½" y ¾" Roscadas BSP / NPT y preparadas para soldar SW

2.3 Condiciones límite

DF1

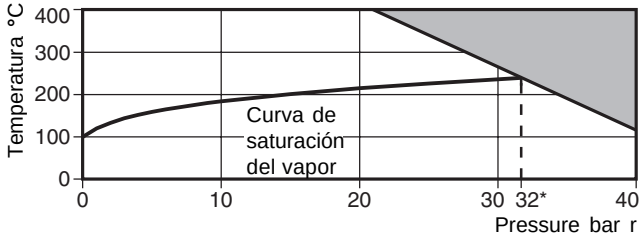
Adecuado para utilizar con purgadores de rango hasta PN63.

DF2

Condiciones de diseño del cuerpo	PN40	
PMA - Presión máxima admisible	40 bar r	(580 psi r)
TMA - Temperatura máxima admisible	400°C	(752°F)
PMO - Presión máxima de trabajo	32 bar r	(464 psi r)
TMO - Temperatura máxima de trabajo	400°C	(752°F)
Prueba hidráulica:	60 bar r	(870 psi r)

2.4 Rango de operación

Solo DF2



El difusor no puede ser usado en esta zona.

*PMO Presión máxima de trabajo recomendada.

3. Instalación

Nota: Antes de instalar, leer cuidadosamente la 'Información de seguridad' en la Sección 1.

Refiriéndose a las Instrucciones de Instalación y Mantenimiento, placa características y Hoja Técnica, compruebe que el producto es el adecuado para las condiciones de servicio existentes:

3.1. Compruebe los materiales, valores máximos de presión y temperatura. Si el límite operativo máximo del producto es inferior al del sistema en el que se va a instalar, asegure que se incluye un dispositivo de seguridad en el sistema para evitar una sobrepresión.

3.2. Establezca la situación correcta de la instalación y la dirección de flujo.

3.3. Retire las tapas de protección de todas las conexiones.

DF1

El DF1 debe instalarse en la salida del purgador o eliminador con acoplamiento adecuado para asegurar la descarga del condensado en dirección del suelo o a un lugar seguro.

DF2

El DF2 debe instalarse a la salida del purgador asegurándose que la dirección del flujo es la indicada por la flecha del cuerpo.

Nota: Si el purgador descarga a la atmósfera, que sea a un lugar seguro, el fluido de descarga puede estar a una temperatura de 100°C (212°F).

Nota importante:

Si el difusor se instala en sistemas de aire comprimido, asegurar que se elimina el aceite, ya que el aceite emulsionado puede taponar el elemento difusor - impidiendo el rendimiento correcto del sistema. Puede que requiera una inspección regular del elemento. No se recomienda el uso de difusores con válvulas de seguridad o válvulas de purga de filtros.

4. Puesta a punto

Después de la instalación o mantenimiento asegurar que el sistema está totalmente listo para su funcionamiento. Llevar a cabo pruebas de niveles seguros de ruidos en un DF1 que descargue a la atmósfera.

80% de reducción en nivel de ruido

5. Funcionamiento

El difusor esta especialmente diseñado para reducir un 80% los niveles de ruido de descarga de los purgadores. También hace que disminuya el efecto de erosión de una descarga a alta velocidad. El elemento entretejido de acero inoxidable es muy efectivo para disipar energía. La gama de difusores DF están diseñados para no requerir mantenimiento.

6. Mantenimiento

Nota: Antes de realizar el mantenimiento, leer cuidadosamente la 'Información de seguridad' en la Sección 1.

Los DF1 y DF2 son unidades compactas. No requieren mantenimiento

7. Recambios

No hay recambios disponibles para los DF1 o DF2.

Como pasar pedido de producto nuevo

Ejemplo: 1 Difusor Spirax Sarco DF2 de ½" roscado BSP.